

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/037925 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C08L 101/00**,  
C09K 11/77

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002347

(22) Internationales Anmeldedatum:  
20. Oktober 2004 (20.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 49 063.9 22. Oktober 2003 (22.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH**  
[DE/DE]; Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der  
Ruhr (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KASKEL, Stefan**  
[DE/DE]; Liebigstr. 8, 01069 Dresden (DE). **HOLLE,**  
**Ullrich** [DE/DE]; Höhenweg 7, 45470 Mülheim an der  
Ruhr (DE). **ALTHUES, Holger** [DE/DE]; Hingbergstrasse  
122, 45470 Mülheim an der Ruhr (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: LUMINESCENT, TRANSPARENT COMPOSITE MATERIALS

(54) Bezeichnung: LUNINESZIERENDE TRANSPARENTE KOMPOSITMATERIALIEN

(57) Abstract: The invention relates to a transparent, luminescent plastic glass containing luminescent particles and to a method for producing the same. The glass hardly differs or differs only slightly in terms of transparency from pure plastic glass. In addition, said glass is easy to produce.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein transparentes, lumineszierendes Kunststoffglas, das lumineszierende Nanopartikel enthält so-  
wie ein Verfahren zu dessen Herstellung beansprucht. Die Gläser unterscheiden sich in ihrer Transparenz kaum oder nur geringfügig  
von dem reinen Kunststoffglas. Ferner sind sie auf einfache Weise herstellbar.



**WO 2005/037925 A1**